

Opgave: loops

For hver af de nedenstående sætninger skal du

- 1) vurdere (prøve) om de er lovlige, dvs. kan de oversættes ('dotnet build')?
- 2) hvis de er lovlige, hvad skriver de ud?

Forudsætning for alle opgaverne

```
a. for (int i = 0; i < 10; i++)  
    Console.WriteLine(i);
```

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

```
b. for (int i = 0; i <= 10; i++)  
    Console.WriteLine(i);
```

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

```
c. for (int i = 0; i > 10; i++)  
    Console.WriteLine(i);
```

der skrives ingenting ud da $0 > 10$ er falsk første gang

```
d. for (int i = 0; i >= 10; i++)  
    Console.WriteLine(i);
```

der skrives ingenting ud da $0 \geq 10$ er falsk første gang

```
e. for (int i = 0; i < 10; i=i+2)  
    Console.WriteLine(i);
```

0
2
4
6
8

```
f. for (int i = 9; i >= 0; i--)  
    Console.WriteLine(i);
```

9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

```
g. for (int i = 0; i < 10;)  
    Console.WriteLine(i);
```

0
0

... i det uendelige, da i aldrig tælles op

```
h. for (int i = 0, int j = 4; i < 10; i++)  
    Console.WriteLine(j);
```

```
i. for (int i = 0; i < 10; i++);  
    Console.WriteLine("Peter");
```

Peter .. kun én gang for-løkken afsluttes med ; dvs.
Console.WriteLine("Peter"); er udenfor løkken

```
j. int i = 0;
   for (; i < 10; i++)
       Console.WriteLine(i);
```

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

```
k. int x = 2;
   while (x<10){
       Console.WriteLine(x);
   }
```

2
2

... i det uendelige, da x aldrig tælles op

```
l. int x = 2;
   while (x<10);
   {
       Console.WriteLine(x);
       x++;
   }
```

Ingenting - while løkke kører i det uendelige x tælles ikke op i løkken

```
m. int x = 0;
   while (x<10)
   {
       Console.WriteLine(x);

       x++;
   }
```

0
1
2
3

4
5
6
7
8
9

```
n. char c = Console.ReadKey().KeyChar;
   while (c != '.')
   {
       Console.WriteLine(c);
       c = Console.ReadKey().KeyChar;
   }
```

Afhængig af hvad du skriver fx hej.

hh

ee

jj

.

Fortsætter indtil du skriver (taster) .